

اثر عصاره ریشه بادام کوهی بر قندخون در موش های صحرایی سالم و دیابتی

نعمت اله غیبی^۱، محمد صوفی آبادی^{۲*}، مجید سیرتی ثابت^۳، حسن جهانی هاشمی^۴، محمدحسن کریم فر^۵

(۱) گروه بیوفیزیک و بیوتکنولوژی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین

(۲) گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین

(۳) گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین

(۴) گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین

(۵) گروه آناتومی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

تاریخ دریافت: ۹۲/۷/۱۶

تاریخ پذیرش: ۹۲/۱۲/۱۳

چکیده

مقدمه: بادام کوهی گیاهی سنتی است که به عنوان کاهنده قندخون و درمان دیابت در ایران استفاده می شود. مطالعه حاضر با هدف تعیین تاثیر عصاره ریشه بادام کوهی و ماده موثره آن، آمیگدالین بر قندخون در موش های سفید صحرایی سالم و دیابتی انجام پذیرفت.

مواد و روش ها: ۴۸ سر موش سفید صحرایی نر (۲۵۰-۱۸۰ گرم) نژاد NMRI ابتدا به دو گروه سالم و دیابتی مجزا و سپس هر کدام از آن ها به سه زیرگروه دریافت کننده سالی (۵/۰ میلی لیتر)، دریافت کننده آمیگدالین (تزریق روزانه ۱۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم به مدت یک هفته) و دریافت کننده عصاره گیاه بادام کوهی (گاوژ دهانی به مدت یک هفته و با دوز ۱۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم) تقسیم شدند. القاء دیابت با تزریق تک دوز استروپتوزوسین (۶۰ میلی گرم بر کیلوگرم/درون صفاقی) صورت گرفت. غلظت گلوکز خون با استفاده از کیت و روش گلوکز اکسیداز و اندازه گیری میزان جذب در طول موج ۵۲۰ نانومتر توسط اسپکتروفتومتر در زمان های ۲۴، ۴۸، ۷۲ ساعت و یک هفته بعد از آخرین تیمار با سالی، آمیگدالین و عصاره اندازه گیری گردید. داده ها با استفاده از آزمون های آماری تی، آنالیز واریانس یک طرفه و دانت تجزیه و تحلیل شدند.

یافته های پژوهش: تیمار حیوانات دیابتی با آمیگدالین و عصاره بادام کوهی باعث کاهش معنی دار گلوکز سرم در بازه های زمانی ۴ و ۸ ساعت بعد از آخرین تیمار با این ترکیبات در مقایسه با گروه سالی (P<0.00) ولی در دو بازه زمانی ۲۴ ساعت و یک هفته بعد تفاوت آماری بین گروه ها مشاهده نشد.

بحث و نتیجه گیری: عصاره بادام تلخ و ماده موثره آن، آمیگدالین توانایی کاهش قندخون موش های صحرایی دیابتی را دارند.

واژه های کلیدی: عصاره بادام کوهی، دیابت قندی، گلوکز، موش صحرایی

* نویسنده مسئول: گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین